

# Antecedentes

La degradación de los suelos en la Cuenca del Arroyo Capibary en el sur este del Paraguay fue provocada por el desmonte del bosque para dar inicio la agricultura extensivas en los años de 1970s. El desmonte del bosque era considerado por el estado un acción positiva porque se entendía que la misma era improductiva y había que usar el espacio para producir cultivos agrícolas. La existencia de información herrada provoco un mal manejo de los recursos. *No existe el vínculo entre la información científica y la información con la que se generan las leyes.* Hoy en día, los productores en esa región están cambiando su uso y manejo del suelo a una forma más sustentable porque tienen acceso a la información de investigadores (Código Agrícola de Paraguay 1970).

Pensando del ejemplo anterior y en vista a la gran información existente en la ciencia y la agricultura actual, existe la necesidad de agrupar y elegir las más adecuadas informaciones con el objetivo de acortar la distancia entre ambas partes y juntar los esfuerzos de ellas para el desarrollo en agricultura sustentable.

*¿Podría minimizar la degradación de los suelos la interacción entre la ciencia y la agricultura?*

Después del diez días trabajando al Instituto del IAI en un equipo inter y multidisciplinario con el enfoque intensiva acerca del cambios globales, hemos pensando que el forzante más grave para el degradación de los suelos agrícolas en el sureste de Paraguay es la distancia entre la información de la ciencia y los productores agrícolas.

# El Problema:

## La Degradación del Suelo Agrícolas por la Falta de Información Científica



• "Desde 1945 a 2000, la extensión de bosques de Atlántico de Paraguay se redujo de 73.000 a 12.000 kilómetros cuadrados. Las tasas de deforestación fueron excepcionalmente elevadas desde la década de 1960 a través hasta el final del siglo [1900]. Las elevadas tasas de pérdida de bosques se sostiene... como resultado de una presión continua para la expansión agrícola para la producción de soja" (Richards, 2011).

• Los suelos agrícolas con un alto índice de degradación en el sur este de Paraguay ha sido impulsada principalmente por sobrepastoreo, incentivos económicos, deforestación y malas prácticas agrícolas. La demanda mundial de soja como un producto básico ha crecido de 186 hasta 300 millones de toneladas entre 1994 y 2010 y un crecimiento correspondiente en el precio ha sido el controlador principal para la expansión de tierras agrícolas (WWF 2010).

• Como resultado, más del 90% de Bosque Atlántico de Paraguay, que está en esa región se ha reducido y la tierra fue convertida en producción agrícola. (Galindo, L. C., & Câmara, I. G., 2003; Guyra Paraguay, 2011).

• Además, esto ha llevado directamente a la degradación de los suelos por medio de un aumento de temperatura, pérdida de materia orgánica del suelo, mayor erosión, y pérdida de suelo esencial saludable de microorganismos beneficiosos.

# Como la distancia entre la agricultura y la ciencia es una problema?

- Los resultados de la ciencia aun está destinada solo a una parte de la sociedad. La información existente solo es interpretada por científicos dentro de una temática similar.
- Actualmente los objetivos de la ciencia es la difusión de sus resultados en revistas indexadas ( Nature, Science, Ecology etc.), en un lenguaje (ingles) diferente a los usuarios con una necesidad particular.
- Otro principal alejamiento o distancia es la falta de confianza entre ambas partes. Los científicos como los agricultores necesitan romper una gran barrera (yo sé mas y mis resultados son la verdad porque están basados en estadísticos y modelos altamente significativos, en cambio los agricultores se manejan empíricamente) a cerca de quien tiene la razón.

# Causas de la distancia entre la ciencia y la agricultura

- Falta de un lenguaje específico, sencillo y accesible para los agricultores (Generalmente muchos resultados de investigaciones muy importantes tienen un lenguaje muy técnico)
- La falta de un intermediario para la transferencia de la información con direcciones en ambos sentidos.
- La difusión de los resultados a nivel local

# Recomendaciones

- En vista a la temática planteada hemos identificado algunas recomendaciones con el objetivo de acortar la distancia entre la ciencia y la agricultura.
  - Primeramente necesitamos una mejor difusión de la científica en un lenguaje sencillo para los productores. Principal al suceso de esta propuesta es la generación de formas para distribuir la información como manuales fotográficos y depósitos en páginas del web con acceso gratis.
  - La segunda presupuesta enfocar a un mejor esfuerzo para capacitar a los agricultores en maneras más eficientes y prácticas para usar el suelo sustentablemente. Al mismo tiempo los agricultores necesitan la oportunidad para compartir sus conocimientos y preocupaciones con la comunidad científica.
  - Finalmente observamos la necesidad de incorporar más capacitaciones mediante intermediarios que actúen como nexo entre ambas partes.

# Nuestros Desafíos

---

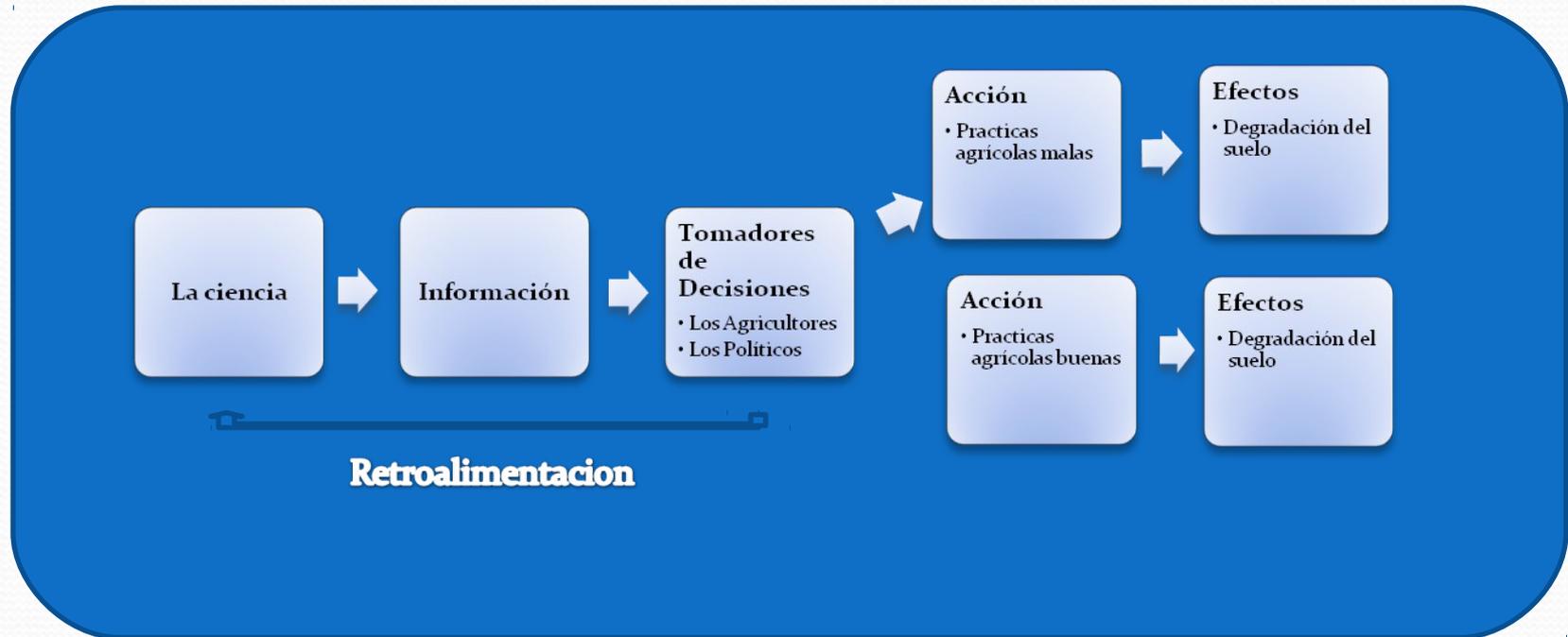
1) **La *transformación* del conocimiento de ambas partes a un lenguaje más entendible, aplicable, y accesible para los tomadores de decisiones (por ejemplo, políticos, pronosticadores, productores, etc).**

1) **Trabajar a una escala más pequeña para tener impactos locales, eficientes, y de inmediata *aplicabilidad*.**

1) ***Facilitar* la difusión de la información que ya esta generada y el acceso a ella.**

1) ***Interacción constante entre los diferentes actores con el fin de encontrar un equilibrio entre los diferentes intereses***

# Una sugerencia para llegar a la solución....





**Gracias por su atencion!**  
**Aguiye ha Jajotopata!**

Tania Kegler, Alicia Eisenkolbl, Lidio Lopez, Arellys Sotillo, Diego Maciel, Joel Correia